

Thesis :

**THE EFFECT OF USING MULTIMEDIA MACROMEDIA FLASH ON
STUDENT MATHEMATICS COMMUNICATION AT
SMP NEGERI 1 LABUHAN DELI**

Name : Fitri Adhiningsih Rizky
IDN : 4163312010
Study Program : Bilingual Mathematics Education
Department : Mathematics


Approved
Thesis Supervisor



Dr. Izwita Dewi, M.Pd
IDN. 196207061989032001


Acknowledge :

Mathematics Department
Head,



Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si
IDN. 196911261997021001


Bilingual Program
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd
IDN.196607241991032012



Faculty FMIPA Unimed
Dean,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
IDN. 196607281991032002

Date of Graduate : July 31th, 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun rujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Agustus 2023

Yang menyatakan,



Fitri Adhiningsih Rizky
NIM. 4163312010

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitri Adhiningsih Rizky
NIM : 4163312010
Program Studi : Pendidikan Matematika Bilingual
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui, untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalty Noneksklusif (Non-Exclusive-Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“ The Effect Of Using Multimedia Macromedia Flash On Student Mathematics Communication At SMP NEGERI 1 LABUHAN DELI ” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat : Medan
Pada tanggal : Agustus 2023
Yang menyatakan,



Fitri Adhiningsih Rizky
NIM. 4163312010